

यदि चीनी की दर 25% बढ़ जाती है, तो परिवार को अपनी खपत को कितना % कम करना होगा कि व्यय समान रहे?

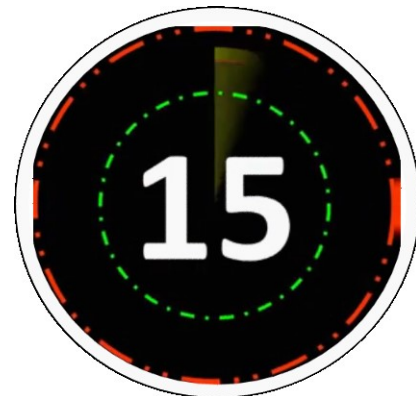
If rate of sugar increases by 25%, then family has to reduce its consumption by what % to keep the expenditure same?

30%

25%

20%

15%



यदि एक आयत की एक भुजा में 20% की वृद्धि और इसकी चौड़ाई में 10% की कमी की जाती है। तो इसके क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिये।

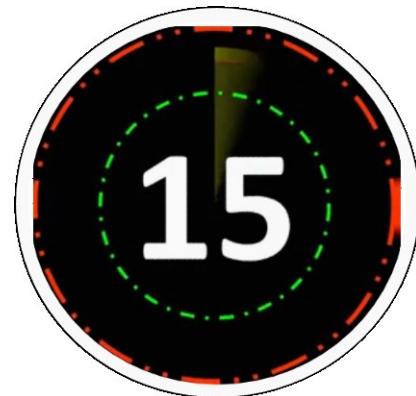
If a side of a rectangle is increased by 20% and its breadth is decreased by 10%. Then find the percentage change in the area.

16%

10%

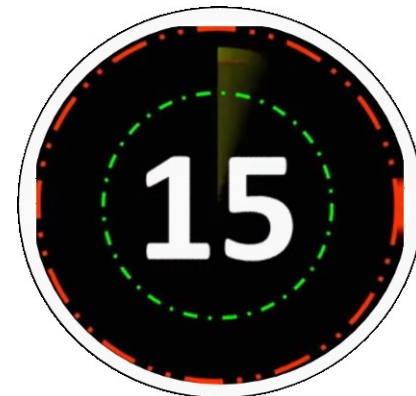
8%

12%



परीक्षा पास करने के लिए करन को 35% की आवश्यकता है। यदि वह 105 अंक प्राप्त करता है और 35 अंकों से फेल हो जाता है। तो वह अधिकतम कितने अंक प्राप्त कर सकता था?

Karan requires 35% to pass the exam. If he gets 105 marks and falls short by 35 marks. What was the maximum marks he could have got?



100

200

300

400

यदि किसी भिन्न का अंश 25% तक बढ़ जाता है और हर 20% घट जाता है, तो नया मान  $\frac{5}{4}$  होता है। तो भिन्न का वास्तविक मान क्या है?

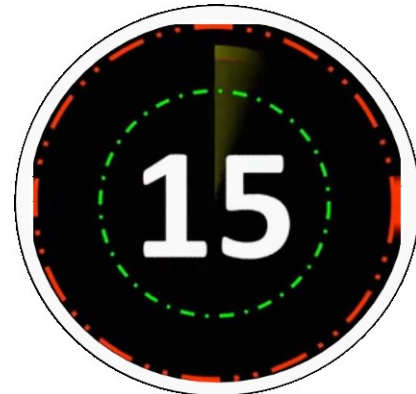
If the numerator of a fraction is increased by 25% and denominator decreased by 20%, the new value is  $\frac{5}{4}$ . What is the original value?

$\frac{3}{5}$

$\frac{4}{5}$

$\frac{7}{8}$

$\frac{3}{7}$



यदि एक वर्ग की भुजाओं में 10% की वृद्धि हुई है। तो, इसके क्षेत्रफल में वृद्धि का प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

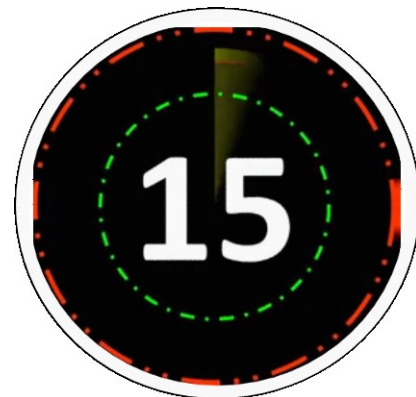
If the sides of a square is increased by 10%. Then, find the percentage of increase in its area.

20%

23%

21%

20.5%



यदि संख्या का 24% उसके 18% से 60 अधिक है, तो संख्या है

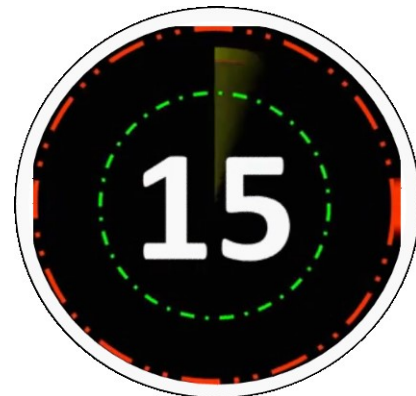
If 24% of a number exceeds its 18% by 60, then the number is:

100

500

1000

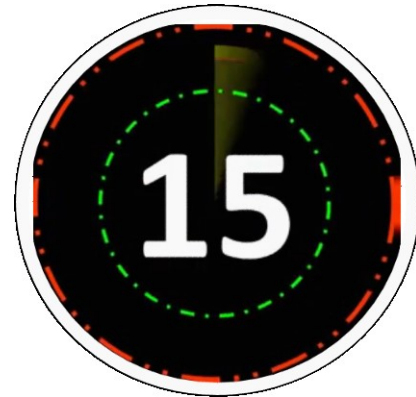
600



1 litre of water is added to 5 litres of alcohol-water solution containing 40% alcohol strength. The strength of alcohol in the new solution will be

40% अल्कोहल की शक्ति वाले 5 लीटर अल्कोहल-पानी के विलयन में 1 लीटर पानी मिलाया जाता है। नये विलयन में अल्कोहल की शक्ति होगी—

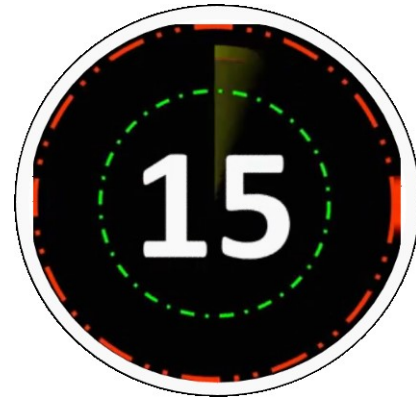
- (1) 30%      (2) 33%      (3)  $33\frac{2}{3}\%$       (4)  $33\frac{1}{3}\%$



A litre of pure alcohol is added to 6 litres of 30% alcohol solution. The percentage of water in the solution is

30% अल्कोहल घोल के 6 लीटर में एक लीटर शुद्ध अल्कोहल मिलाया गया। घोल में जल का प्रतिशत है—

- (1) 50%      (2) 65%      (3) 60%      (4) 40%





How much pure alcohol has to be added to 400 ml of a solution containing 15% of alcohol to change the concentration of alcohol in the mixture to 32% ?

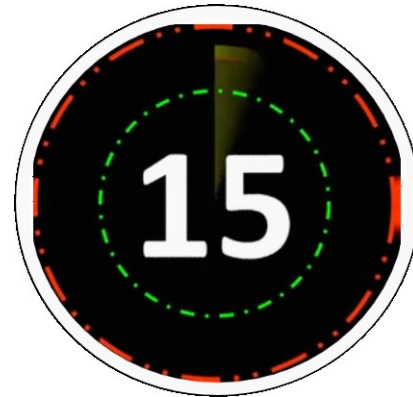
किसी 400 मिली. विलयन में, जिसमें 15% अल्कोहॉल है, कितना शुद्ध अल्कोहॉल मिलाया जाए, ताकि प्राप्त मिश्रण में अल्कोहॉल की सान्द्रता 32% हो जाए ?

(1) 60 ml/मिली.

(2) 100 ml/मिली.

(3) 128 ml/मिली.

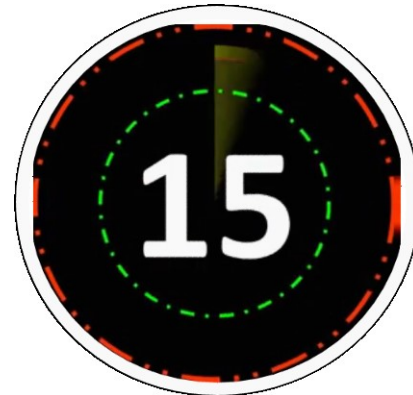
(4) 68 ml/मिली.



The ratio in which two sugar solutions of the concentrations 15% and 40% are to be mixed to get a solution of concentration 30% is

15 प्रतिशत तथा 40 प्रतिशत सांद्रता वाले दो चीनी के घोलों को किस अनुपात में मिलाया जाए, ताकि 30 प्रतिशत सांद्रता वाला घोल प्राप्त हो ?

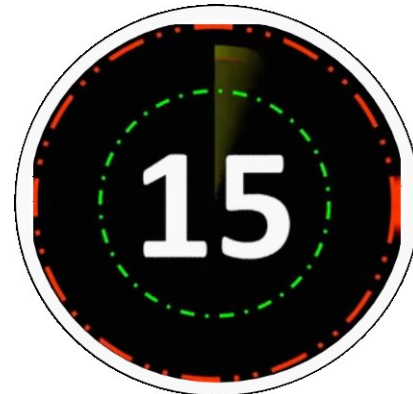
- (1) 2 : 3                      (2) 3 : 2                      (3) 8 : 9                      (4) 9 : 8



In an examination 70% of the candidates passed in English. 80% passed in Mathematics. 10% failed in both the subjects. If 144 candidates passed in both, the total number of candidates were :

किसी परीक्षा में 70% प्रत्याशी अंग्रेजी में पास हुए, 80% गणित में पास हुए तथा 10% दोनों विषयों में फेल हुए। यदि दोनों विषयों में 144 प्रत्याशी पास हुए, तो प्रत्याशियों की कुल संख्या थी—

- (1) 125                      (2) 200                      (3) 240                      (4) 375



A candidate who gets 20% marks in an examination, fails by 30 marks. But if he gets 32% marks, he gets 42 marks more than the minimum pass marks. Find the pass percentage of marks.

एक परीक्षार्थी को किसी परीक्षा में 20% अंक प्राप्त हुए और वह 30 अंकों से फेल हो गया, किन्तु यदि वह 32% अंक प्राप्त करता तो उसे न्यूनतम उत्तीर्णांक से 42 अंक अधिक प्राप्त होते। उत्तीर्णांकों की प्रतिशतता ज्ञात करें।

- (1) 52%      (2) 20%      (3) 25%      (4) 12%

